

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 36 (4076) Пятница, 16 сентября 2011 года

9 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетили Чрезвычайный и полномочный посол Республики Польша в Российской Федерации Войцех Зайончковски и советник-министр, руководитель экономического отдела посольства Кшиштоф Кордаш.

Визит польского посла



Отвечая на вопрос о цели визита, господин посол сказал, что хочет встретиться с польскими учеными и познакомиться с научным центром, в котором они работают уже полвека.

На встрече в дирекции научный руководитель ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и директор Лаборатории ядерных проблем профессор А. Г. Ольшевский подробно рассказали об истории создания Института, о новых и модернизированных установках, фундаментальных и прикладных научных исследованиях. Особый интерес господина Зайончковски вызвал медико-технический комплекс адронно-протонной терапии, успешно работающий в ЛЯП, а также ускоритель, который монтируется для Димитровграда. В числе прочих обсуждались вопросы передачи права интеллектуальной собственности при создании таких установок, согласования стандартов, подготовки специалистов.

Руководитель польского землячества В. Хмельовски рассказал, что именно на этом комплексе два года назад работала Марта Мумот, которая защитила кандидатскую диссертацию, а сейчас работает в Швейцарии. Дорота Енджейчак там же делала магистерскую работу, а теперь кандидатскую. Два физика делегированы из Люблина для приобретения опыта работы в области адронно-протонной терапии. Дубненские специалисты участвовали в настройке циклотрона для Краковского онкологического центра. Кроме того, польские коллеги заинтересовались производством трековых мембран. Образцы для исследования уже доставлены в Институт ядерной химии и технологий в Варшаве и в Национальный центр ядерных исследований, который образовался 1 сентября, объединив Институт ядерных проблем и Институт атомной энергии. Кроме того, польские аспиранты, студенты и школьники активно участвуют в школах и практиках для молодых ученых в ОИЯИ.

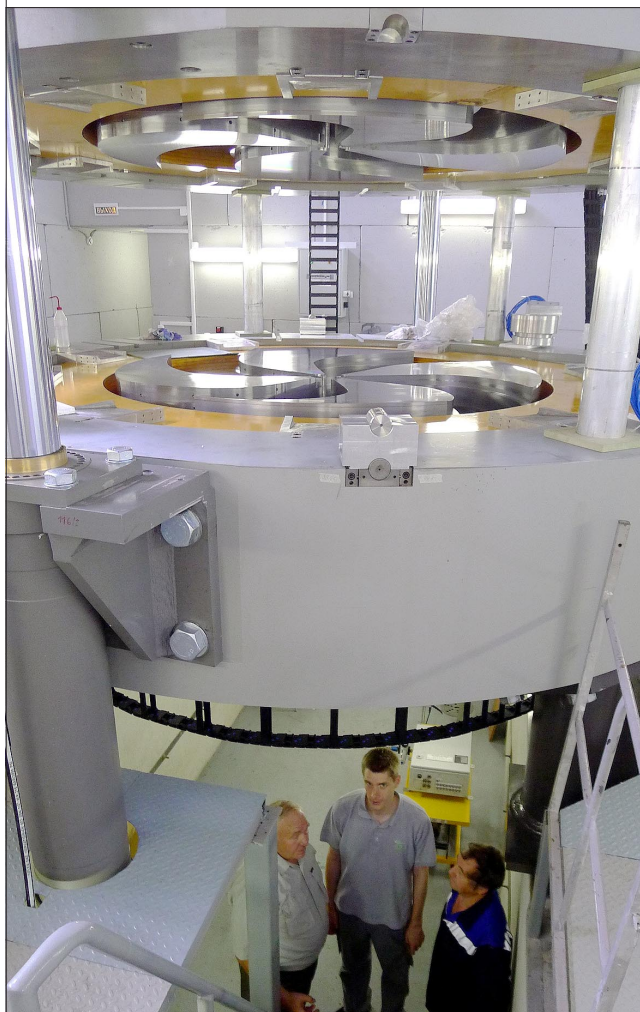
Завершился визит встречей с польским землячеством.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.

ДВА В ОДНОМ

В пятом корпусе Лаборатории ядерных проблем идет сборка двух ускорителей, оба предназначены для использования в медицинских целях. Об этих проектах наша газета сообщала уже не раз, и сегодня в фотографиях Юрия Туманова и комментариях компетентных специалистов мы постараемся рассказать, что же скрывается за стенами этого корпуса, который в ряде докладов уже поименован как технологический центр. Небольшая историческая справка: пятый корпус был построен в советские времена для работ по модернизации синхротрона, когда-то в нем работал большой карусельный станок, он оборудован уникальным стонным краном, без которого были бы невозможны нынешние монтажные работы на двух ускорителях сразу.

Читайте материал на 4-5-й страницах.



На снимке (слева направо): Н. Г. Шакун, Жан Мари Кальдерон, А. Н. Кузнецов возле ускорителя ИВА.

«Галилео 400»: ЭКСПОЗИЦИЯ В ДУБНЕ

Эта выставка неожиданным образом открылась до официального открытия. 9 сентября в выставочном зале 5-го учебного корпуса Университета «Дубна» профессор Георге Стратан из Румынии приветствовал первых юных зрителей. Начал рассказывать о Галилео Галилее, и к ним стали подходить все новые посетители – школьники постарше, студенты, взрослые. Эмоционально, с вдохновением Георге Стратан рассказывал о великом итальянском ученом, его наблюдениях и небесных открытиях.



в начале следующего года отправится во Франкфурт и Дармштадт, немецкая версия уже готовится. «Для нас было большой гордостью, когда мы представляли ее в Риме, на родине Галилея, – поделился впечатлениями Г. Стратан. – Нас там спросили – а что вы можете нам рассказать о нашем же ученом? И мы ответили, что Галилей не принадлежит только Риму, он изучал мир для всех!.. Я приглашаю всех и прошу задавать вопросы. На те вопросы,

«Герой нашей выставки – Галилео Галилей; – повествует буклет, сопровождающий экспозицию, – прошло четыре века с момента издания его работы *Sidereus Nuncius* («Звездный вестник»), которая потрясла многие догмы о небе...Отзывы о «Звездном вестнике» были исключительные. Послы из Венеции послали эту книгу своим правителям, ученые прочитали и прокомментировали ее, астрономы того времени подтвердили объясненные открытия и лишь немногие опровергли их».

Церемонию открытия начал рек-

тор Университета «Дубна» профессор **Д. Фурсаев:**

– Эта выставка – поистине международный проект, она организована при участии Института физики и ядерной инженерии имени Х. Хулубея (Бухарест, Румыния). Директор выставки – профессор Георге Стратан, в Дубне его хорошо знают, он является членом Ученого совета ОИЯИ. И, собственно говоря, на одном из заседаний Ученого Совета идея этой выставки и родилась. Но она не состоялась бы без поддержки Объединенного института ядерных исследований, мы благодарны дирекции, УНЦ и ЛТФ за помощь в подготовке экспозиции. И сегодня одновременно с ней мы открываем при университете Центр имени академика А. Н. Сисакяна. Одной из функций этого центра, как мы планируем, должна быть просветительская деятельность среди молодежи, деятельность по рассказам о наших достижениях, расширению кругозора школьников, по привлечению школьников в науку. Этими задачами в своей многообразной деятельности, очень напряженной в последние годы, занимался академик Алексей Нораирович Сисакян.


Профессор **Георге Стратан** рассказал, что историческая часть выставки (на румынском языке) путешествовала по нескольким городам Румынии. Затем, в итальянском варианте, она побывала в Риме и Болонье. Английская версия была организована в Университете Овидиуса (Констанца, Румыния) по случаю балканской конференции по прикладной физике. Сейчас «Галилео 400» экспонируется в Дубне, а

которые я знаю ответ, я отвечу с удовольствием. Но важны и те вопросы, на которые неизвестен ответ, потому что они дают толчок к размышлениям, и это тоже важно».

Директор Лаборатории ядерных проблем, профессор **А. Ольшевский** отметил на открытии, что «всегда интересно посмотреть на мир с точки зрения простоты кажущейся, и открытия 400-летней давности обладают такой красотой. Современная наука не всегда отличается сочетанием такой простоты и одновременно красоты, все больше приходится углубляться в математику, которая сама по себе замечательный инструмент, но при этом мы удаляемся от простых, основополагающих понятий. Если задуматься, в основе чего эти знания лежат, можно проследить последовательность: астрономия, астрофизика, физика частиц, космология. Это гигантский пласт сегодняшнего знания; не только знания, но и *незнания*, потому что много неоткрытого мы видим сегодня именно в этих областях науки».

Выставка действительно необычная. На ней представлены плакаты, астрономические проекции, эксперименты Галилео, в зале играет музыка, сочиненная членами его семьи и исполняемая на лютне. Есть интерактивный материал, возможность посмотреть в телескоп, сделать те же самые эксперименты, которые делал Галилей 400 лет назад. Организаторы приглашают всех желающих, и особенно рады будут школьникам. Контактный телефон 219-07-27.

Галина МЯЛКОВСКАЯ



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
 Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-181, 65-182.
 e-mail: dnsp@dubna.ru
 Информационная поддержка –
 компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.
 Подписано в печать 14.9.2011 в 14.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе **ОИЯИ**.

И еще раз о Космосе

На прошлой неделе в Москве проходил 24-й Планетарный конгресс Ассоциации участников космических полетов, на который приехали более 150 космонавтов из 35 стран мира. В этом году конгресс был посвящен 50-летию полета Юрия Гагарина. По традиции, в последний день конгресса космонавты встречаются с молодежью в разных городах. 7 сентября трое из них – летчик-космонавт СССР Герой Советского Союза Александр Баландин, летчик-космонавт РФ Герой России Юрий Батурин и первый космонавт Республики Корея Ли Со Ён – приехали в Дубну.



В Университете «Дубна» состоялась встреча покорителей космоса со студентами и школьниками города. На открытии ректор университета профессор **Дмитрий Фурсаев** отметил, что работа космонавтов заключается не только в получении новых знаний и расширении человеческих возможностей, но и пропаганде и популяризации этих знаний, особенно для молодежи. Вопросы, которые задавали космонавтам, свидетельствовали о том, что интерес к покорителям Вселенной не ослабевает. Несмотря на то что в космосе побывали уже 500 человек и начал развиваться космический туризм, профессия не стала рядовой и привычной, она до сих пор загадочна, привлекательна и романтична.

Александр Баландин совершил единственный длительный (179 суток) полет на «Союз ТМ-9» и орбитальной станции «Мир». Отвечая на вопрос, что ему снилось на орбите, рассказал, что за день до отъезда в Звездный городок отвез жену в роддом, через три дня родился сын. Увидеть его в реальности получилось только через полгода, после успешного приземления. А до этого они виделись только во сне...

Когда космонавтов спросили о первой прочитанной книге, **Ли Со Ён** рассказала скорее философскую притчу (она называлась «О чем мечтает цветок») о гусеницах, которые ползут вверх по стеблю. До цветка добираются только единицы, превращаются в бабочек и разлетаются, и тогда цветок начинает им

завидовать... Возможно, именно эта история о целеустремленности и помогла в свое время Ли Со Ён стать космонавтом, единственной из примерно шести тысяч корейских ребят, мечтавших о полетах.

Юрий Батурин, ученый, писатель, политик, фотограф, отвечая на вопрос, сколько лет потребуются для становления космического туризма, поведал историю создания книжного раритета. В прошлом году под редакцией академика Бориса Чертока вышла книга «Космонавтика XXI века», в которой представлен космический прогноз до 2101 года. Первое издание разошлось с космической скоростью, экземпляров второго издания тоже уже не достать, теперь к выходу готовится 3-е. Именно в этом сборнике, отметил Юрий Михайлович, содержатся ответы на большинство вопросов о будущих исследованиях и развитии космонавтики. Еще одну книгу, уже собственную, представил Юрий Батурин (а также подарил экземпляр университетской библиотеке с дарственной надписью). Это книга «Повседневная жизнь российских космонавтов», название ее говорит само за себя.

Вторая часть визита проходила в ОИЯИ. После встречи в дирекции гости посетили Лабораторию физики высоких энергий и Лабораторию ядерных реакций. Руководители Института и лабораторий рассказали космонавтам об исследованиях и установках ОИЯИ, строящемся коллайдере NICA, синтезе новых элементов. В Лаборатории теоретической физики была организована встреча с молодыми учеными Дубны и участниками международной школы по квантовой хромодинамике.

Встреча получилась многолюдной, динамичной, не обошлась без забавных историй – в общем, такой, какие украшают нашу жизнь, вызывают вдохновение и надолго оставляют яркие впечатления.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Юрия ТУМАНОВА.



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Главный инженер ЛЯП имени В. П. Дзелепова Михаил КАЗАРИНОВ:

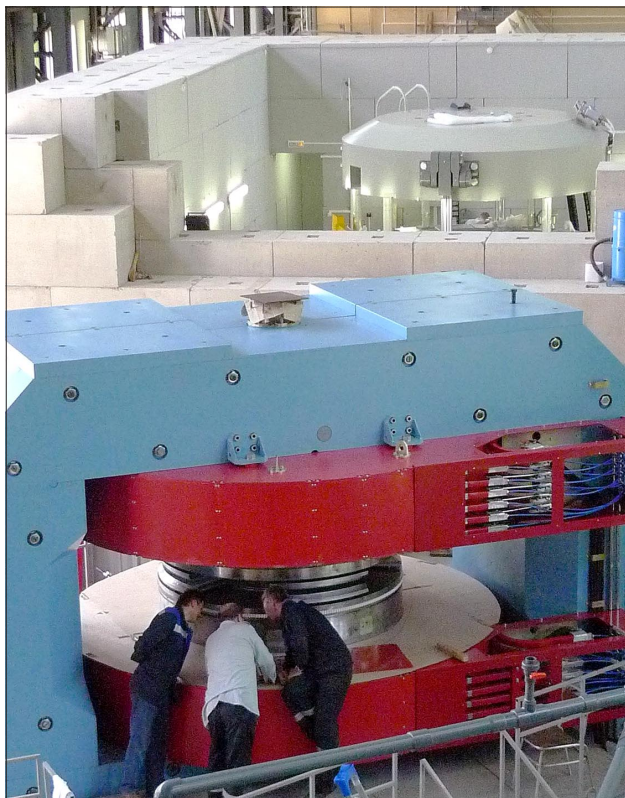
– Напомню читателям нашей газеты, что в Дубне в сотрудничестве со специалистами известной фирмы ИВА подготовлен проект новой версии протонного циклотрона для адронной терапии, который позволяет в несколько раз уменьшить потери пучка в ускорителе за счет оптимизации магнитной системы и конструкции ускорителя в целом. После испытаний в Дубне все оборудование будет отправлено в Димитровград, где осуществляется пилотный проект российского медицинского центра протонной терапии, и при участии специалистов ОИЯИ и ИВА ускоритель будет собран и запущен.

По состоянию на 1 сентября в пятом корпусе уже собраны магнит циклотрона, системы питания и водоохлаждения и проводятся магнитные измерения. По результатам этих измерений, которые ведутся на испытательно-наладочном стенде, созданном по контракту с ИВА, в НПО «Атом» (бывшее Опытное производство ОИЯИ) ведется высокоточная обработка полюсных наконечников (с точностью 50 мкм). Эти работы очень важны для получения высоких параметров пучка, заложенных в проект.

По плану в декабре должны быть закончены работы по формированию магнитного поля, а далее – полная сборка и получение проектных параметров пучка.

Специалисты нашей лаборатории работают в тесном сотрудничестве с коллегами из ИВА Ивом Паради и Жаном Мари Кальдероном (*на снимке внизу*), основная нагрузка лежит на плечах руководителя ра-

ДВА В ОДНОМ



Два ускорителя в пятом корпусе ЛЯП.

бот по сборке циклотрона Н. Г. Шакуна, начальника конструкторского отдела В. М. Романова и начальника сектора высокочастотных систем и ионных источников Н. А. Морозова. Незаменимыми специалистами на работах в пятом корпусе проявили себя В. И. Смирнов, Е. Д. Городничев, С. Н. Шиллов, В. Н. Серебряков. Успешно проходит здесь «обкатку» и наша молодежь – Сергей Костромин, Сергей Коровкин и Сергей Мокренко.

График весьма жесткий, было очень важно создать работающую структуру, определяющую персональную ответственность всех исполнителей за строго определенные направления и участки и обеспечивающую непрерывный контроль качества. Такая система создана и успешно работает. Это очень важный элемент современного менеджмента в высокотехнологичном производстве.

Мы наладили очень хорошие контакты с производителями основных элементов ускорителя, и благодаря этому работа с технической документацией идет нормально. На некоторых предприятиях у нас даже принимают эскизы на нестандартные элементы ускорителя, и рабочие чертежи изготавливают самостоятельно. Такое взаимодействие значительно сокращает сроки выполнения работы. А если учесть, что наши партнеры – это предприятия России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Дубна, Савелово), Болгарии, Румынии, Чехии, Словакии, Украины, Латвии, США, Швейцарии, – можно себе представить и объем документооборота, и многочисленные увязки проектных изменений с изготовителями, сложности с поставками, экспедированием грузов и многое

Главный инженер ЛЯР имени Г. Н. Флерова Георгий ГУЛЬБЕКЯН:

– Новый ускоритель для НПК «Бета», который создается силами нашей лаборатории, – это рекордная по своим параметрам машина, в которую заложены опыт создания всех ускорителей ЛЯР и новейшие тенденции в развитии ускорительной техники. Циклотрон DC-110 обеспечит небывало высокую производительность получения ядерных мембран. Поскольку в создании нового ускорителя участвует большой коллектив – около ста человек – и





Александр Бычков, Владимир Галинский, Николай Хрустов.



DC-110 в пятом корпусе ЛЯП.

другое. Но в нашей системе, которая отображена на специальном внутреннем сайте лаборатории, все это учтено и динамично и оперативно отслеживается и меняется. Здесь задействованы как организационная структура лаборатории, так и общеинститутские службы.

Существенная особенность контракта с НПК «Бета» состоит в том, что в новый корпус, строительство которого в правобережной зоне подходит к концу, мы вписываем не только сам ускоритель,

но и всю необходимую инженерную инфраструктуру. У нас сложились очень хорошие отношения с коллегами из «Беты», которые будут эксплуатировать оборудование. Кстати, вместе с ними мы решили и одну из особенно острых проблем – выбор типа ионного источника. Из двух вариантов – сверхпроводящего и «теплого» – решили остановиться на втором. Хотя первый намного экономичнее с точки зрения энергопотребления, зато второй надежнее в эксплуа-

тации. Еще один очень важный момент – система стабилизации тока пучка, которая будет отлаживаться в процессе пусковой стадии. Поскольку производительность машины очень высокая, мы должны быть уверены, что на получаемых пленках не будет «белых пятен». И с этой целью в составе полного инженерного комплекса будут созданы два канала для облучения и последующей обработки материала: один работает на пучке, второй готовится к работе. Словом, все будет поставлено на поток.

В этой работе задействованы все инженерные службы лаборатории, и это хорошая школа для нашей технической молодежи.

Евгений МОЛЧАНОВ

Цитаты в номер



▽ На прошлой неделе грузовой транспорт класса река-море «Сормовский 3063» доставил к причалу в районе Запрудни на берегу канала имени Москвы груз из Антверпена для Объединенного института ядерных исследований. 2 июня на причале царило оживление: спе-

циалистам предстояло осуществить довольно сложную операцию по перегрузке двух стотонных «половинок» будущего «медицинского» циклотрона из трюма сухогруза на две автоплатформы. (**«Дубна», 10 июня 2011 года**).

▽ 1 июля забота первая свая на строительстве российского высокотехнологичного производства медицинской техники для каскадной фильтрации плазмы крови – научно-производственного комплекса «Бета». Проект реализуется холдинговой компанией «Треклор Технолоджи» в сотрудничестве с Российской корпорацией нанотехнологий на правобережной площадке особой экономической зоны «Дубна»...

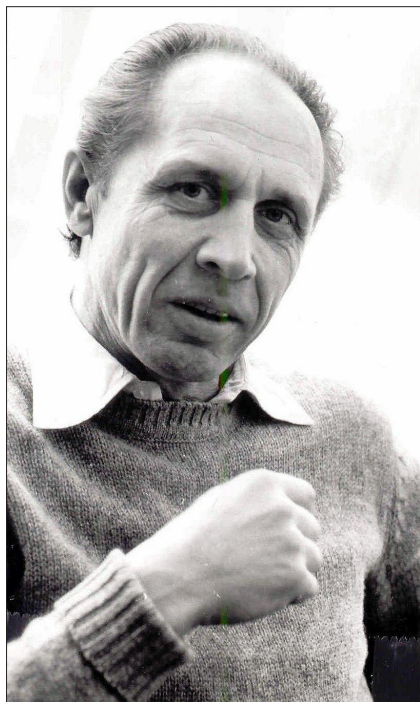
И.о. директора Объединенного института ядерных исследований профессор Михаил Иткис, выступая на торжественной церемонии, напомнил, что основа крупномасштабного проекта, реализация которого начинается на правобережной площадке особой экономической зоны «Дубна», была заложена много десятилетий назад академи-

ком Г. Н. Флеровым, когда в ОИЯИ начали разрабатываться трековые мембраны.

– Разработка ученых ОИЯИ лежит в основе той продукции, которую будет выпускать НПК «Бета», продукции медицинского назначения, нужной всем людям, всем гражданам России, и это очень благородная миссия, – сказал он. – Второе, что надо отметить: у нас очень давние и дружеские связи с «Треклор Технолоджи» – в масштабах Дубны они, пожалуй, были первыми бизнесменами, которые рискнули заняться хайтековским производством. И мы очень рады, что у них все получилось: современная медицинская продукция уже выпускается на НПК «Альфа», а теперь мы начинаем еще более масштабный проект. Для нас это тоже праздник: ускоритель для нового комплекса создается в Объединенном институте ударными темпами. И это, действительно, самый яркий пример частно-государственного – и научного! – партнерства. (**«Дубна», 9 июля 2010 года**).

Д. А. Смолину – 75 лет!

18 сентября исполняется 75 лет ведущему инженеру научно-экспериментального отдела физики на CMS Лаборатории физики высоких энергий Дмитрию Андреевичу Смолину.



Д. А. Смолин работает в ОИЯИ с 1963 года, после окончания Московского инженерно-физического института. Основное направление его научной работы – это разработка, создание и автоматизация электронных систем координатных детекторов частиц. В 60-е годы при участии Дмитрия Андреевича были проведены пионерские исследования, завершившиеся созданием системы съема и передачи информации в ЭВМ для экспериментов по упругому π -р рассеянию на синхрофазотроне ОИЯИ и регенерации К-мезонов на ускорителе в Протвино.

Важным этапом деятельности Д. А. Смолина стало участие с 1975 года в создании экспериментальной установки и проведении исследований

по программе совместного ОИЯИ – ЦЕРН эксперимента NA-4, в котором были получены принципиально новые результаты по структуре частиц. Большой творческий вклад Дмитрия Андреевича в этот эксперимент заслуженно принес ему международное признание. Дальнейшие вехи деятельности Д. А. Смолина – это руководство работами по созданию электроники для программы измерений на коллективном ускорителе тяжелых ионов, большой вклад в создание электроники для экспериментальных физических установок «Сигма», «Аномалон», «Нейтринный детектор», «Меченые нейтрино».

В последние десятилетия работы Д. А. Смолина связаны с разработками мюонных детекторов и триггера для экспериментов на суперколлайдерах. Дмитрий Андреевич внес большой вклад в создание торцевой мюонной системы и передней станции ME1/1 экспериментального комплекса CMS на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН. В настоящее время он принимает непосредственное и активное участие в получении новых экспериментальных данных на установке CMS.

Д. А. Смолин является ведущим специалистом по электронике в экспериментальной физике высоких энергий. За успехи в научной деятельности он трижды удостоен премии ОИЯИ, является соавтором более 100 научных трудов.

Друзья и коллеги поздравляют Дмитрия Андреевича с юбилеем, желают хорошего здоровья, творческого долголетия, оптимизма и счастья в жизни.

**И. А. ГОЛУТВИН,
А. В. ЗАРУБИН,
друзья и коллеги.**

Общая картина – хорошая

По результатам независимой экспертизы министерства образования Московской области муниципальная система общего образования Дубны имеет самый высокий рейтинг среди 72 районов области. По данным независимого социологического опроса, положительно оценили ее деятельность 51 процент респондентов. Это позволяет Дубне занять 7-е место среди 80 городов Московской области.

На конец учебного года в школах города обучались 5116 человек, их успеваемость на конец года составила 100 процентов, что превышает показатели прошлых лет. 8,75 процента выпускников награждены золотыми или серебряными медалями. Из них 11 человек окончили лицей № 6, остальные – школы №№ 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, лицей «Дубна». Уже четыре года ни один учащийся наших школ не был отчислен за неуспеваемость – это значительный показатель. Оценку качества получаемых знаний дает независимая экспертиза, которая в этом году была проведена на всех ступенях среднего образования.

Малыши-неплохиши

Итоговые работы по русскому языку и математике для учащихся четвертых классов проводились в мае. Контрольные по математике без ошибок написали 52 процента ребят (здесь надо учесть критерии оценки, которые любое исправление в работе считают ошибкой). Средний балл по городу составил 4,35 (в прошлом году – 4,03). Качество знаний на 4 и 5 продемонстрировали 89 процентов учащихся. Диктант и грамматическое задание по русскому языку четвероклашки выполнили в среднем по городу на 4,04 балла (3,81 – в прошлом году). На 4 и 5 написали работы 78 процентов учащихся. 100-процентную успеваемость по русскому языку показали выпускники 4-х классов школ №№ 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, «Гвоздика». К сожалению, по 2 процента учащихся не смогли выполнить итоговую работу и по русскому, и по математике.

Девятые классы: баллы и предпочтения

Государственная итоговая аттестация в этих классах впервые проводилась с использованием автоматизированной информационной системы «Экзамен» и независимой проверкой работ. Средний балл итоговой работы по алгебре оказался выше прошлогоднего и равным 4,05 (по области он составил 3,95). С русским языком ситуация чуть хуже: среднегородской балл – 3,93 (по области – 3,83). По результатам итоговой аттестации подтвердили или повысили свою годовую оценку по алгебре 95,3 процента учащихся, по русскому языку – 93,9. Экзамены по выбору для поступления в профильный класс в 9-х классах в 2010-2011 учебном году сдавали 334 учащихся. На «отлично» про-

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 сентября, воскресенье

19.00 Торжественный вечер, посвященный Дню независимости Украины. Вход свободный.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

22 сентября, четверг

18.00 «История подмосковного Верхневолжья». Презентация новой книги Ф. Петрова, И. Даченкова.

29 сентября, четверг

18.00 «Русские певицы». Вечер

памяти П. Ковалевой-Жемчужовой. Вечер подготовили: Маргарита Арабей, Наталия Теряева, Лили Мгерян, Светлана Папазова.

ЗАЛА АДМИНИСТРАЦИИ 2 октября, воскресенье

16.30 Абонемент № 2 «Под музыке Вивальди». К Международному дню музыки. **Дубненский симфонический оркестр.** «Музыка солнечной Италии». В программе произведения Вивальди, Тартини, Корелли, Паганини, Витали. Справки по телефону: 212-85-86.

Средняя школа: итоги, проблемы, концепции

29 августа в ДК «Октябрь» состоялся традиционный ежегодный большой педсовет педагогов города – муниципальная конференция педагогического сообщества. С основным докладом на конференции выступила начальник управления народного образования администрации города Т. К. Виноградова.

фильные экзамены сдали меньше половины (46,4), а пятеро из 351 старшеклассника, участвовавших в итоговой аттестации, вообще ее не прошли. Здесь есть над чем задуматься.

В выборе профильных предметов сохраняются предпочтения прошлого года: лидирует обществознание (49,8%), популярны информатика (24,5) и английский язык (20,2). В этом году выросло в три раза (до 25 %) число школьников, выбравших и физику. Может быть, это начало конца эпохи экономистов и юристов?

Единый и последний

ЕГЭ по русскому языку в 2011 году писал 351 выпускник. Трое экзамен не сдали. Средний балл улучшился на 6,5 процента, примерно так же, как и по области. ЕГЭ по математике сдавали тоже 351 школьник. Сдали, в среднем, хорошо – средний балл улучшился на 9 процентов, но пять человек не справились с заданием.

Набранная статистика контрольных мероприятий позволяет определить уровень преподавания школьных предметов. Самый высокий уровень преподавания (71,83% учащихся получили балл выше среднего) – английский язык, затем идут русский и математика (по 67,53), обществознание (66,29), литература (65,85), химия (65,71), информатика (63,95), история (57,69), география (57,14), биология (56,14) и самый низкий уровень у физики – 52,33 учащихся (практически лишь половина школьников показала уровень знаний выше среднего – для наукограда это позор!).

Рейтинги, рейтинги...

Есть у педагогического сообщества специфические способы подсчета высокого уровня подготовки школьников. В рейтинге по данному показателю в городе лучше всего выглядит математика (33,9 % учащихся показали высокое качество знаний), на втором месте физика (32,56 и это несмотря на то, что средний уровень подготовки по физике самый низкий, получается, наши дети знают физику или хорошо или не знают совсем). Далее идет русский язык – 32,48 процента учащихся с высоким уровнем подготовки, география (28,57), английский язык, хотя общие результаты по английскому языку соответствуют II месту по области, и самый плохой результат в этом году по истории – всего 5,77 процента учеников показали высокое качество знаний, тогда как по области их оказалось вдвое больше – 10,72.

150 школьников в Московской области смогли набрать на ЕГЭ 2011 года по 100 баллов. Среди них есть и дубненцы: Елена Фефелова (школа № 3), Анастасия Разаева (школа № 10), Елизавета Ляпина (лицей № 6) – по русскому языку (73 человека в области); Ульяна Курилина (лицей № 6) – по литературе (14 – в области).

А здоровье-то не «ах»!

Лично меня неприятно поразила информация об уровне здоровья дубненских школьников. По доле учащихся с первой группой здоровья (по медицинской классификации эта группа объединяет детей, не имеющих отклонений по всем избранным для оценки критериям здоровья, не болевших или редко болевших за период наблюдения, имеющих отставание в нервно-психическом развитии не более чем на один эпикризный срок) наш город оказался на шестом месте с конца среди всех 80 городов области! У нас чуть более 20 процентов относительно здоровых школьников, тогда как в Звездном городке, занявшем первое место в этом рейтинге, их более 60. В Дубне отмечен рост заболеваний центральной нервной системы, органов зрения, эндокринной системы. Это при том, что по сравнению с прошлым годом уровень здоровья немного повысился. Такая ситуация не позволила Дубне сформировать команду для «Президентских игр»: мы не смогли набрать 8 девочек и 8 мальчиков первой группы здоровья из одного класса одной школы города!

Но меры принимаются: уже разработана целевая программа «Здоровая школа», с этого учебного года введен третий урок физкультуры, растет число школьных спортивных секций, в которых занимаются 41 процент учащихся (в прошлом учебном году их было 35, а по Московской области этот показатель составляет 31).

Найти и поддержать

Поддержка талантливых детей – одна из составляющих новой национальной образовательной программы «Наша новая школа». Эта поддержка осуществляется через олимпиады всех уровней, интеллектуальные игры-конкурсы, творческие конкурсы. В прошедшем учебном году количество школьников, участвовавших в этапах всероссийских олимпиад, превысило 6000, хотя на самом деле участников было 2108, многие из них участвовали в двух-трех и даже четырех олимпиадах. Больше все-

го участников собирают олимпиады по математике, обществознанию, праву, русскому языку, истории.

Наиболее активными участниками олимпиад в 2010–2011 учебном году стали лицеи № 6, «Дубна», школы № 9 и 5. Среди дубненских школьников есть победитель и три призера заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников. Это Ильяс Агакишиев (10 класс лицея № 6, немецкий язык), Павел Семашко (10 класс лицея № 6, информатика), Сергей Дедович (10 класс лицея «Дубна», физика), Максим Подлесный (9 класс лицея «Дубна», физика). А в региональном этапе всероссийской олимпиады школьников у нас два победителя и 24 призера. Поздравим учителей, подготовивших двух и более победителей либо призеров регионального этапа: Н. С. Семашко, учитель информатики лицея № 6, М. Ю. Замятнин, учитель физики лицея «Дубна», Г. Ю. Дунина, учитель немецкого языка лицея № 6, Н. А. Коваленко, учитель географии и ОБЖ гимназии № 11.

Сближаем науку со школой

В прошлом учебном году состоялись три городские научно-исследовательские конференции, на которых были представлены 340 работ учащихся 4–11 классов. Наиболее активно в них участвовали учащиеся лицеев № 6, «Дубна», гимназии № 3, школ №№ 4, 9, 10. Сборная команда учащихся города Дубны под научным руководством учебно-методического центра ОИЯИ приняла участие в Физическом марафоне городов-наукоградов «Шаг в науку». Финал марафона прошел 19 апреля в Троицке. Команда учеников школ города Дубны заняла первое место в номинации «За научность» с проектом «Сцинтилляционные датчики для регистрации широких атмосферных ливней». Над проектом работали учащиеся гимназий № 3 и 11, школы № 7, хотя приглашались все школы города.

С апреля этого года начал работать лекторий для школьников ОИЯИ. Прослушали его лекции и побывали на экскурсиях в лабораториях учащиеся школ №№ 7, 9, 11. Продолжает работать городское научное общество учащихся и клуб «Прометей». В них на конец года занимались, соответственно, 146 и 198 школьников (в прошлом году – 136 и 120). Самые многочисленные предметные секции – секция математики (38 чел.), руководитель А. В. Моисеева, и физики для 7–х классов (78 чел.), руководитель А. А. Леонович. Наиболее активно посещают предметные секции городского научного общества учащиеся ОУ №№ 6, 11, 3, «Дубна». Нет участников из школы № 2, хотя на ее базе работает секция химии, всего 3 участника общества в школе № 9, а на ее базе работают самые многочисленные секции: физика и математика.

Ольга ТАРАНТИНА

Научные и культурные связи

ЗАВЕРШАЕТСЯ неделя Украины в Дубне. Каждый день в ДК «Мир» сотрудники ОИЯИ и жители города могли знакомиться с творчеством украинских художников и кинематографистов. 12–13 сентября в Доме международных совещаний проходила отчетная конференция Национальной группы Украины ОИЯИ перед комиссией НАН Украины. А сегодня пройдет торжественный вечер, посвященный Дню независимости Украины.

Конференция по методам охлаждения

МЕЖДУНАРОДНАЯ конференция по методам охлаждения пучков заряженных частиц (COOL-2011) проходит 12–16 сентября на базе пансионата «Дубна» в Алуште. На ней обсуждаются состояние дел в ускорительной физике и технике, а также представлены презентации новых разработок охлаждения пучка, в том числе электронного, стохастического, лазерного и мюонного методов.

Для научной молодежи

ЕВРОПЕЙСКАЯ школа по физике высоких энергий, организованная Европейской организацией ядерных исследований, Объединенным институтом ядерных исследований, а также IFIN-HH Румынии, проходит с 7 по 20 сентября в Кейле Градишей. Около ста молодых физиков из стран – членов ЦЕРН и ОИЯИ прослушают лекции по актуальным вопросам физики высоких энергий, представленные известными европейскими лекторами.

Строительство в ОЭЗ

К СТРОИТЕЛЬСТВУ собственно производственного комплекса приступил еще один резидент особой экономической зоны «Дубна»: на левобережной площадке ОЭЗ начата забивка свай под будущий корпус компании «Энергия». Компания получила статус резидента ОЭЗ «Дубна» в сентябре 2007 года, в особой экономической зоне она реализует проект по разработке и внедрению новейших технологий в области неразрушающего контроля нефтегазопроводов при проведении экспертизы промышленной безопасности потенциально опасных объектов нефтяной и газовой промышленности. Первой в ОЭЗ начала строительство Инновационно-технологического центра компания-резидент «ЛИТ-ТРАСТ».

Лето в Подмоскowie завершилась успешно

ГЛАВНЫЙ санитарный врач страны Геннадий Онищенко подвел итоги летней оздоровительной кампании. В Московской области она выполнена практически на 100 процентов. По данным правительства региона, за три месяца в загородных центрах и лагерях побывали около 280 000 юных жителей Подмоскowie. Это один из лучших показателей по стране. В Дубне же в загородном лагере «Сосновый бор» за

три месяца отдохнули 536 школьников, а 506 – в городских лагерях с дневным пребыванием.

нант квартета» прозвучат произведения В.-А. Моцарта, Г. Ф. Генделя, С. В. Рахманинова, П. И. Чайковского. В концерте принимают участие: лауреат международных конкурсов заслуженная артистка РФ Елена Ревич (первая скрипка), лауреаты международных конкурсов Екатерина Погодина (вторая скрипка), Анна Сазонкина (альт), Татьяна Егорова (виолончель). Начало в 19.00.

Экскурсии Дома ученых

25 СЕНТЯБРЯ Дом ученых приглашает посетить выставку С. Дали



Фото Анатолия КОРНЕЙЧУКА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 14 сентября 2011 года составил 0,08–0,11 мкЗв/час.

три месяца отдохнули 536 школьников, а 506 – в городских лагерях с дневным пребыванием.

Ни дыма, ни огня

В ПОНЕДЕЛЬНИК впервые за пожароопасный период этого года на территории Подмоскowie не зарегистрировано ни одного нового лесного или торфяного пожара. За пожарной обстановкой в лесах области следят 779 патрулей общей численностью больше тысячи человек. А всего в России сейчас зарегистрировано 678 пожаров на площади 328 гектаров, тогда как в прошлом году в это время было гораздо больше – 1340 пожаров на площади 3170 гектаров.

«Доминант квартет»

23 СЕНТЯБРЯ в Доме ученых ОИЯИ состоится концерт скрипичной музыки. В исполнении «Доми-

в ГМИИ имени А. С. Пушкина. **Запись на поездку 16 сентября в 17.30 в Доме ученых.** Стоимость проезда 150 рублей, входных билетов – 300, льготных – 100. **Запись по членским билетам ДУ.** Проезд автобусом Karosa. На оставшиеся места приглашаются все желающие (стоимость проезда 300 рублей).

Победы дубненских спортсменов

11 СЕНТЯБРЯ в Коломне состоялся чемпионат Московской области по эстафетному бегу. Команда девушек (Ирина Калинина, Марина Голубева, Маргарита Фоминых, Екатерина Спицына) заняла второе место. Команда юношей (Роман Чистоступов, Денис Белов, Никита Давыдов, Александр Давыдов) заняла третье место.